

## Dr. Öğr. Üyesi İSRAFİL OKUMUŞ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 446 224 3097](tel:+904462243097) Dahili: 40091

E-posta: [iokumus@erzincan.edu.tr](mailto:iokumus@erzincan.edu.tr)

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-1193-3984

Yoksis Araştırmacı ID: 112909

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 2006 - 2012

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Erzincan Eğitim Fakültesi, Matematik Öğretmenliği, Türkiye 1996 - 2001

### Yaptığı Tezler

Doktora, RSA Kriptosisteminin Hızını Etkileyen Faktörler, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2012

### Araştırma Alanları

Algoritmalar, Kriptoloji, Bilgisayar Bilimleri, Sayılar Kuramı

### Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd. Doç. Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2012 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2013 - 2021

Üniversite Yönetim Kurulu Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2016 - 2018

Enstitü Müdür Yardımcısı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2016 - 2018

Bölüm Başkan Yardımcısı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2012 - 2015

### Verdiği Dersler

Kriptoloji Algoritmaları, Ön Lisans, 2021 - 2022

Programlama Dilleri II, Lisans, 2021 - 2022

Bilgi Teknolojileri Kullanımı, Lisans, 2021 - 2022

Programlama Dilleri I, Lisans, 2021 - 2022

Yapay Zeka Algoritmaları, Lisans, 2021 - 2022  
Sayılar Kuramı, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
Latex ile Döküman hazırlama, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

## Yönetilen Tezler

Okumuş İ., Tam sayı çarpanlara ayırma problemine dayalı asimetrik şifreleme algoritmaları, Yüksek Lisans, N.NUR(Öğrenci), 2024  
Okumuş İ., Dijital İmza Algoritmalarının Algoritmik Karmaşıklık Analizleri, Yüksek Lisans, A.GÖGEN(Öğrenci), 2024  
Okumuş İ., Eliptik Eğrilerin şifrelemede Kullanımı, Yüksek Lisans, B.İŞIKLI(Öğrenci), 2021  
Okumuş İ., Lucas sayı dizisinin bir uygulaması olarak  $p+1$  algoritması, Yüksek Lisans, M.KÜBRA(Öğrenci), 2018  
Okumuş İ., Rsa kriptosistemi ve  $p-1$  çarpanlara ayırma algoritması, Yüksek Lisans, N.BÜTÜN(Öğrenci), 2018

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eylül, 2021  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Temmuz, 2018  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Haziran, 2018

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Analyzing study for the 3D potential Yu-Toda-Sasa-Fukuyama equation in the two-layer liquid medium**  
Ismael H. F., OKUMUŞ İ., Aktürk T., Bulut H., Osman M.  
Journal of Ocean Engineering and Science, cilt.9, sa.5, ss.454-460, 2024 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- A Modified Key Generation Algorithm to Rebalanced-RSA and RPower-RSA**  
OKUMUŞ İ., ÇELİK E.  
MANAS Journal of Engineering, cilt.12, sa.2, ss.192-197, 2024 (Hakemli Dergi)
- Improved of Approximating Function  $Li(x)$**   
OKUMUŞ İ., ÇELİK E.  
International Journal of Engineering and Applied Sciences (IJEAS), cilt.5, sa.4, 2018 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- Comparing the Efficiency of Asymmetric Encryption Algorithms Based on the Integer Factorization Problem**  
Okumuş İ., Geneş N. N.  
The Seventh International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences (CMES-2023, Elazığ, Türkiye, 20 - 21 Mayıs 2023, ss.10-12
- Kripto Paranın Matematiksel Yapısı ve Akıllı Sözleşeler**  
Okumuş İ.  
5. Uygulamalı Matematik ve Mühendislik Günleri, Erzurum, Türkiye, 19 - 21 Ocak 2023, ss.3-5
- Kripto Paranın Matematiği**  
Okumuş İ.

Van Gölü Uygulamalı Matematik ve Mühendislik Yaz okulu, Van, Türkiye, 23 - 25 Ağustos 2022, ss.110-112

**IV. THE GROUP LAWS ON THE ALGEBRAIC CURVES**

Okumuş İ., Çelik E.

6th International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences / 20-22 May. 2022, Ordu – Turkey, Ordu, Türkiye, 20 - 22 Mayıs 2022, ss.288

**V. ON THE INFINITY POINT OF THE ELLIPTIC CURVES**

Okumuş İ., Işık B.

5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL MATHEMATICS AND ENGINEERING SCIENCES, Van, Türkiye, 8 - 10 Haziran 2021, ss.193

**VI. p1 Algoritması (Lucas Sayı Dizileri ve Kriptoloji)**

Okumuş İ., Polat M. K.

31. Ulusal Matematik Sempozyumu, Erzincan, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2018

**VII. International Conference on Advancements in Mathematical Sciences**

Gündüz B., Okumuş İ.

International Conference on Advancements in Mathematical Sciences., Antalya, Türkiye, 15 Ekim 2015 - 18 Ekim 2025, ss.1-5

**VIII. Clasifications of Factors that Affect the Speed of the RSA Cryptosystem**

OKUMUŞ İ., ÇELİK E.

International Conference of the Georgian Mathematical Union, 2 - 09 Eylül 2012

**IX. Improved of Approximating Function  $Li x$**

OKUMUŞ İ., ÇELİK E.

International Conference on Applied Analysis and Algebra, 29 Haziran - 02 Temmuz 2011

## Patent

Babacan H. H., Okumuş İ., Blok Zincir Tabanlı Yapı Denetimi Raporu Sorgulama ve Depolama Sistemi, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: 2023/002738 , Standart Tescil, 2023

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Editör, 2016 - 2018

## Bilimsel Hakemlikler

GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2020

## Metrikler

Yayın: 12

Atıf (Scopus): 16

H-İndeks (Scopus): 1

## Akademi Dışı Deneyim

Erzincan Final Eğitim Kurumları